الباب الأول

1- البحث عن طريقة نشأة البترول والغاز الطبيعى من اختصاص علم...............

جيولوجيا البترول ب- الجيوكيمياء ج- علم المعادن والبلورات
ا- د- الجيوفيزياء

2- دراسة الموجات الزلزالية ضمن تخصصات علم............

ا-الجيو كيمياء ب- الجيو فيزياء ج- الجيولوجيا الهندسية
د- المحيطات

3-العلم الذي يهتم بمعرفة نسب معدن ما في منجم هو علم.......

ا- الطبقات ب- الجيولوجيا الطبيعية ج- المعادن والبلورات
د- الجيوكيمياء

4- يهتم فرع الجيو كيمياء بدراسة الشكل الهندسي الناتج من ترتيب العناصر داخل المعدن

ا-العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

5- افضل طريقة لمعرفة بيئة الترسيب.........

ا-التركيب الكيميائي ب- بلورات الصخر ج- لون الصخر
د- المحتوي الحفري

6- حدث زلزال كبير في شيلي عام 1960 ويعد اللاقوى في العصر الحديث حدد الفرع الذي سيعطينا تفسيرا لهذا الموضوع...........

ا-الجيولوجيا التركيبية ب- الجيولوجيا الهندسية ج- علم الأحافير القديمة
د- علم الطبقات

7- اي أفرع الجيولوجيا التالية غير معنية بدراسة السائل العضوي الذي ينتج من تحلل الكائنات الحية قديما عبر ماليين السنين ؟

ا-البترول   ب- الجيوفيزياء   ج- الأحافير القديمة   د- الجيو كيمياء

8- عند قيام أحد الأشخاص باستصلاح قطعة أرض صحراوية استعان بمهندسين في التخصصات التالية عدا

ا-الجيو كيمياء   ب- جيولوجيا المياه   ج- الجيولوجيا التركيبية   د- الأحافير القديمة

9- العلم الذي يهتم بطريقة ترتيب أيونات الصوديوم والكلور داخل معدن الهاليت هو علم.........

ا-الجيوفيزياء   ب- المعادن   ج- الجيولوجيا الطبيعية   د- الطبقات

10- اذا كان معدل الترسيب في تتابع صخري 30 سم / 100 سنة، فالعلم الذي يهتم بذلك هو علم

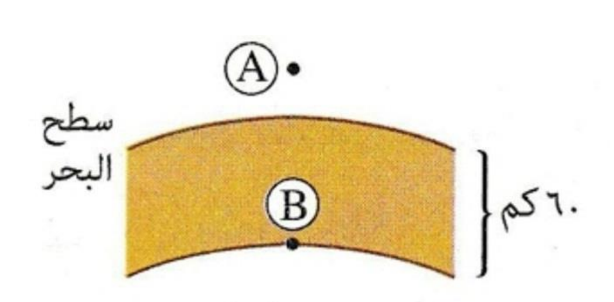
ا-الطبقات   ب- الجيولوجيا الهندسية   ج- الجيوفيزياء   د- الجيولوجيا التركيبية

11- الطبقات الأساسية للأرض كما صنفت من خالل تركيبها الكيميائي هي

ا-القشرة ، الوشاح ، الأسينوسفير   ب- الوشاح ، اللب الخارجي ، اللب الداخلي

ج- القشرة ، الوشاح ، اللب   د- الغلاف الصخري ، الأسينوسفير، الميزوسفير

12- من المتوقع أن داخل الأرض عند عمق ٢٥٠٠ كم يكون.....



ا-صلب عند درجة حرارة حوالي 5400 درجة مئوية

ب- مصهور عند درجة حرارة حوالي 3400 درجة مئوية

ج-صلب عند درجة حرارة حوالي 3400 درجة مئوية



د- مصهور عند درجة حرارة حوالي 5400 درجة مئوية

13-الشكل الذي أمامك يمثل جزء من طبقات الأرض وجزء من الغلاف الجوي، إذا علمت أن الضغط الجوي هو 0.25 ض.ج , فان (A, B) هي............ عند النقطة(A) المسافة بين النقطتين

ا-11كم

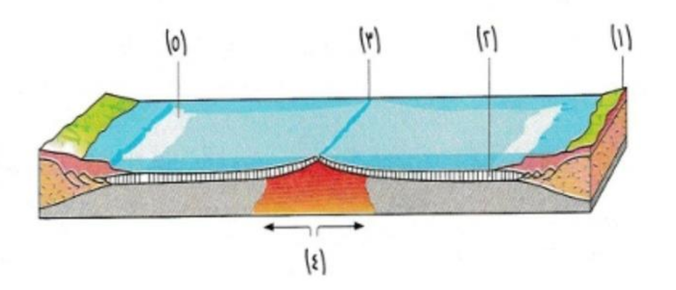
ب-71كم

ج-49كم

د-65.5كم

14-لشكل البياني التالي يوضح اغلفة الأرض مرتبة عشوائيا حدد رقم الغلاف الذي نعيش عليه

1
2
3
4



حدد اوجه الشبه بين الغلافين 2 و 3

ا-انخفاض الضغط

ب-انخفاض الكثافة

ج-ارتفاع الكثافة

د-الحالة الفيزيائية

15-اي العبارات التالية من الأسس العلمية لتفسير نشأة مغناطيسية الأرض ؟

ا-يؤثر ارتفاع الحرارة علي المغناطيس   ب- المغناطيس الطبيعي يتكون من الحديد

ب-كثافة الحديد هي 8.7 جم / سم 3   ج- يتحول الحديد بالضغط عليه الي مغناطيس

16-الشكل التالي : الصخور الغنية بالألومنيوم هي.....

ا-(5)

ب-(2)

ج-(3)

د-(1)

17-تقع بحيرة على قمة جبل ارتفاعه 5.5 كم، فمن المتوقع أن أقل ضغط يقع على الكائنات بالبحيرة هو......

ا-0.5 ض.ج   ب-7.5 ض.ج   ج-1.25 ض.ج   د-1.25 ض.ج

18-باخرة ارتفاعها حوالي 10 م تسير في الخليج العربي، فإن الضغط الواقع عليها 18

تقريبا يعادل......

ا-8 ض.ج　　ب-1 ض.ج　　ج-9 ض.ج　　د- 2ض.ج

19-عالمات النيم يستدل منها علي ظروف مناخية قديمة مثل الحراة والجفاف ؟

ا-العبارة صحيحة　　ب-العبارة خاطئة



20-التركيب الجيولوجي الذي يتكون أثناء ترسيب الطبقات هو.............

ا-الطية المحدبة　　ب- التشققات الطينية　　ج-التدرج الطبقي　　د- الطية المقعرة

21-أي مما يلي ال تتدخل القوى التكتونية في تكوينه ؟







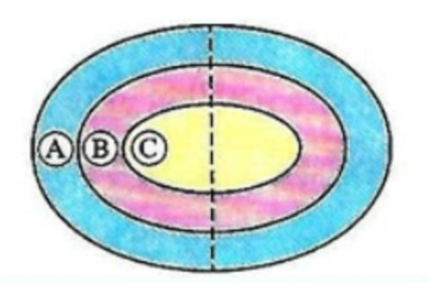
22-ما سبب ظهور التركيب الموضح بالشكل

ا-قوي ضغط

ب-قوي شد

ج-حرارة شديدة

د-تيارات مائية



23-حدد اي مما يأتي يحدث عند تعرض القطاع الجيولوجي الذي امامك لقوي شد ؟

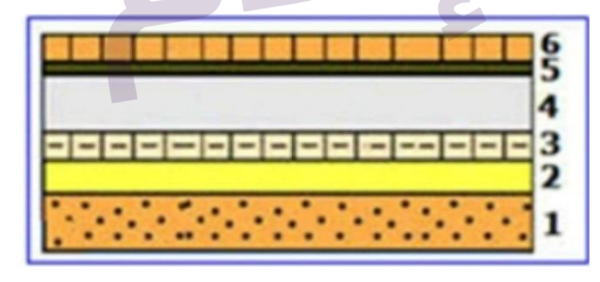
ا-يقل مساحته في الطبيعة

ب-يزيد مساحته في الطبيعة

ج-يلتوي العلي

د-يلتوي السفل

24-إذا كانت الطيـة تتكـون مـن أربع طبقات، فإن النسبة بين عدد محاور الطيـة وعـدد طبقاتها تكـون.....



ا-1:1

ب-1:2

ج-1:4

د-4:1

25- أمامـك منكشف أفقـي (A, B, C) تمثل عـصـور جيولوجية مختلفـة حيث لتركيب تكتونـي والحـروف

بناء عـلى ترتيب العصور السابقة ا فإن التراكيب الموجودة بالقطاع تكـون (Aبرمي , Bجوارسي , Cطباشيري)

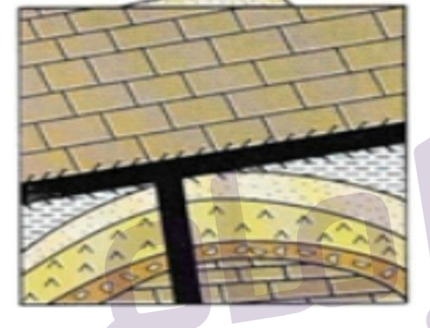
ا- طية مقعرة ,عدم توافق زاوي بين(C, B)

ب-طية محدبة ,عدم توافق انقطاعي بين(B,A)

ج-طية محدبة , عدم توافق زاوي بين(B,A)

د- طية مقعرة ,عدم توافق انقطاعي بين(C, B)

26-من القطاع المقابل أجب : التركيب التكتوني الموضح بالقطاع والذي يمكن بواسطته تحديد العالقة الزمنية بين الطبقات ناتج عن.......



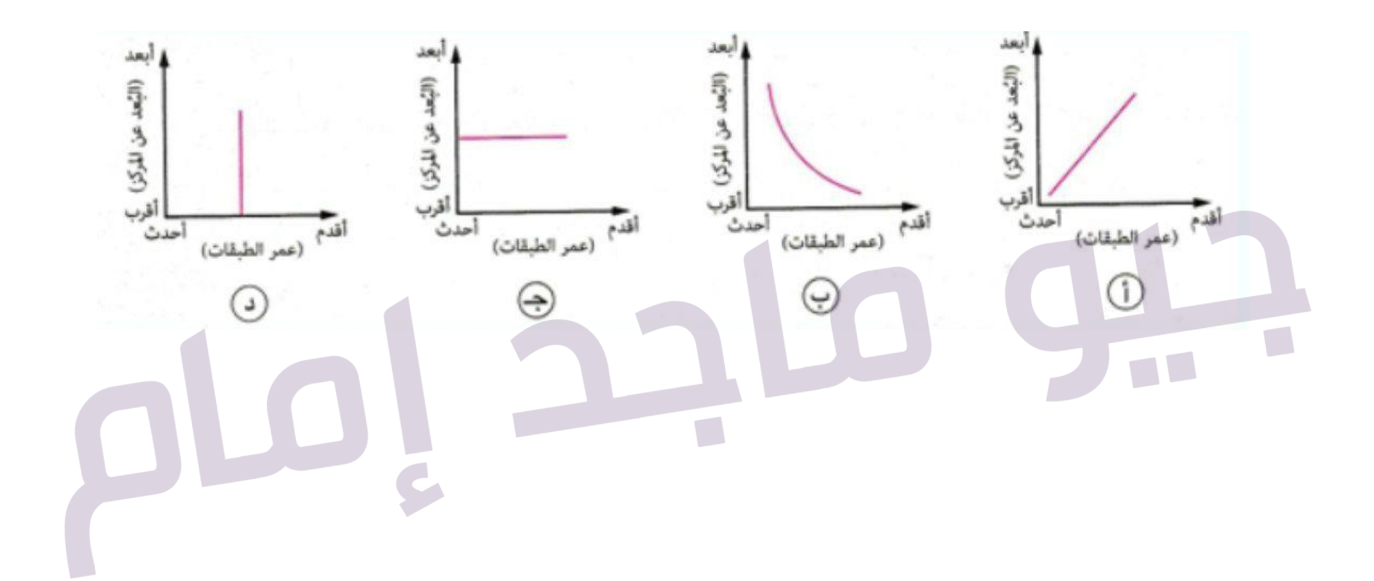
ا- ظروف مناخية

ب- قوى ضغط

ج- قوى شد

د- تعرية

27-الشكل البياني الأقرب الذي يمثل العالقة بين عمر الطبقات والبعد عن المركز في الطية المقعرة هو الشكل...



28- عندما تقل المسافة بين جناحي الطية كلما اتجهنا أعلى على طول المستوى المحوري، فإنه من المتوقع أن يكون التركيب الجيولوجي

ا-صخوره الأحدث في المركز

ب- تتكرر فيه الطبقات رأسيا،

ج-صخوره الأقدم في المركز

د- صخوره الأقدم في الخارج

29-التراكيب في القطاع المقابل حدثت نتيجة التعرض ل....

ا-قوى شد فقط

ب- قوى ضغط فقط

ج- قوى شد ثم ضغط

د- قوي ضغط ثم شد

30-الشكل المقابل يمثل قطاع (، A ،B ،D C) فإن الترتيب الصحيح الذي يعبر به أربعة أنواع من الفوالق

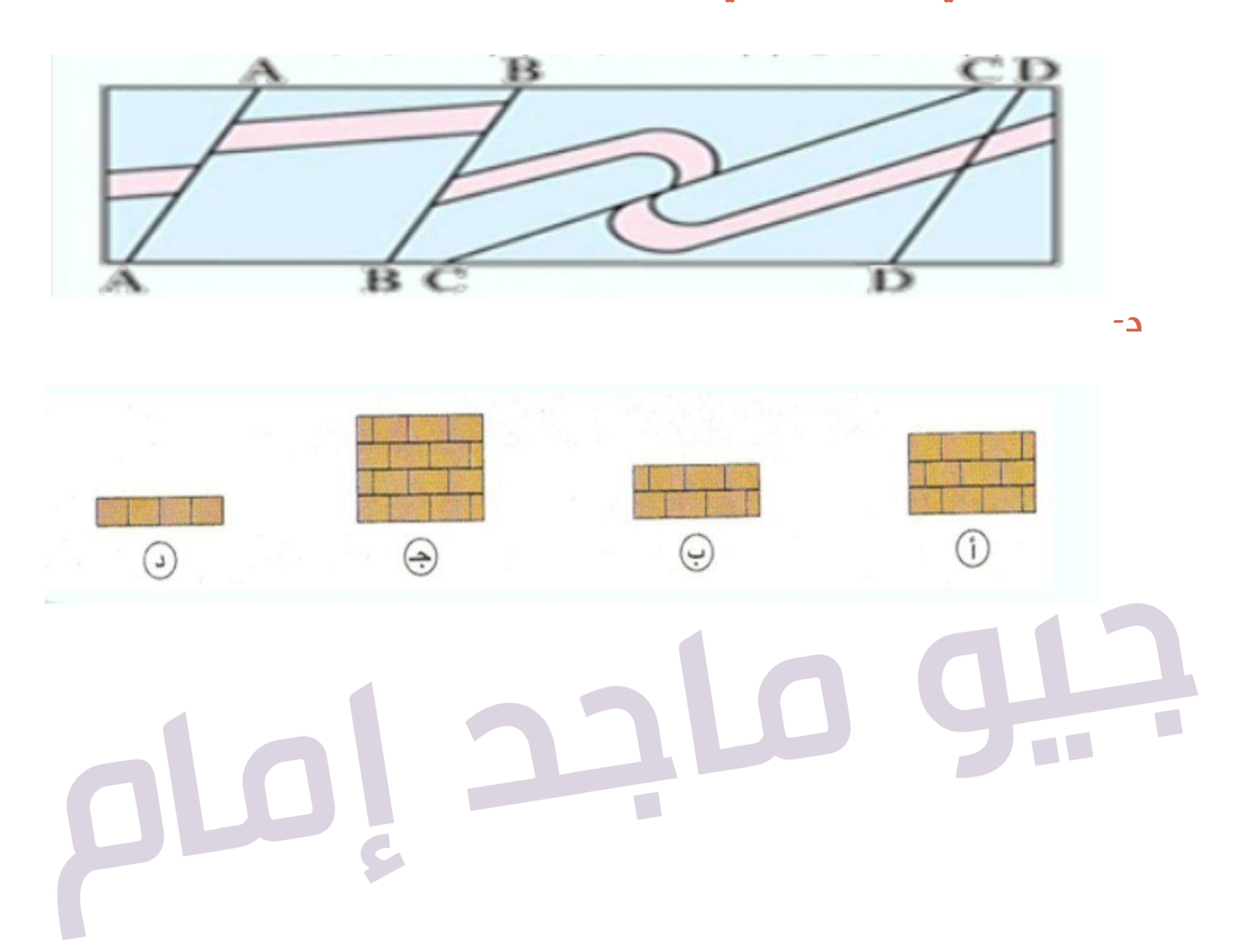
عن انواع هذه الفوالق هو

ا-(A)فالق معكوس (B)فالق عادي (C)فالق ذو حركة افقية (D)فالق زحفي

ب-A) فالق عادي (B)فالق معكوس (C)فالق زحفي (D)فالق ذو حركة افقية

ج -(A)فالق معكوس (B)فالق زحفي (C)فالق ذو حركة افقية (D)فالق عادي

(A) فالق عادي (B)فالق زحفي (C)فالق معكوس (D)فالق ذو حركة افقية



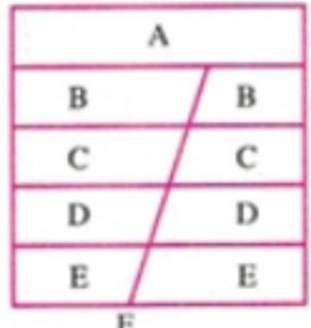
د-

31-تكرار الطبقات رأسيا عند حفر بئر رأسي قد ينتج عن وجود.........

ا-فالق خسفي ب- فالق عادي ج- فالق دسر د- فالق بارز

(A ،B ،C ،D ،E) تمثل طبقات صخرية والحرف(F) يمثل كسر بالصخور، فإن

32 – في الشكل المقابل الحروف



الترتيب الأصوب للأحداث من الأقدم إلى الأحدث هو

A→F→B→C→D→E

F→A→B→C→D→E

F→E→D→C→B→A

E→F→D→C→B→A



33-الفالق الموضح بالشكل هو

ا-فالق عادي وقوى شد

ب-فالق معكوس وقوى ضغط

ج-فالق زحفي

د-فالق نتيجة إجهاد قص

35-الأشكال التالية تمثل قطاعات لنفس الصخر في نفس المنطقة وقد تعرضت لنفس القوى التكتونية الشكل الذي نقل فيه المسافة بين الفواصل هو الشكل........

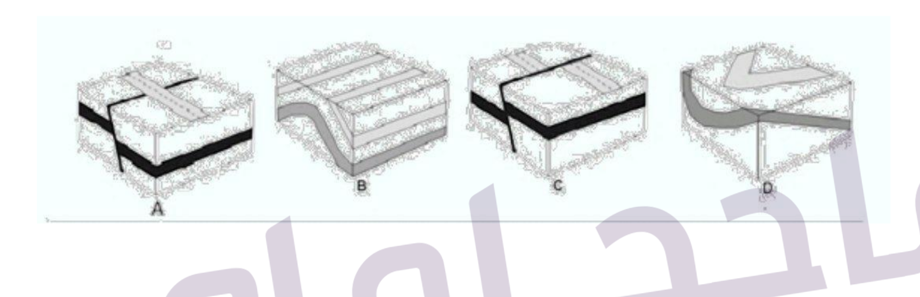
طباشيري	برمي	سيلوري	كمبري	سيلوري	برمي	طباشيري

ا-طية محدبة وفالق معكوس

ب-طية مقعرة وفالق معكوس

ج-طية محدبة وعدم توافق انقطاعي

د-طية مقعرة وعدم توافق انقطاعي



36-الأشكال التالية تنتمي لنوع معين من التراكيب الجيولوجية الرئيسية

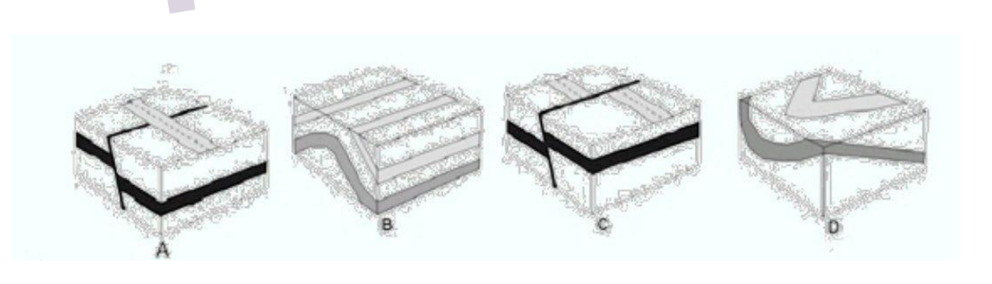
حدد الشكل المختلف في طريقة تكوينه عن الأشكال الأخرى

A

B

C

D



37-عن الأشكال الأخرى A حدد وجه الاختلاف للشكل

ا-نوع التركيب

ب-نوع الصخور

ج-نوع القوة المؤثرة

د-حدوث تشوهات في الطبقات

38-السلم الجيولوچي المصرى غير كاف لدراسة التاريخ الجيولوچى بسبب حدوث كل العمليات التالية ماعدا.........

ا-حدوث

ب-حدوث تحول للصخور

ج-اختفاء بعض الطبقات

د-حدوث انقطاع للترسيب

39-تكون الحفرية مرشدة إذا كانت

ا-تنتشر في عصر واحد ومساحة صغيرة

ب- تنتشر في عصر واحد ومساحة كبيرة

ج-تنتشر في أزمنة قليلة ومساحات صغيرة

د- تنتشر في أزمنة عديدة ومساحات كبيرة

D A	A	A
B	D B	B
C D	C	D C

الأشكال التالية تمثل ثالثة قطاعات متباعدة

40-تمثل حفريات موجودة في (D C B A) لطبقات في الأرض والحروف الطبقات وجميع الحفريات السابقة مرشدة ماعدا......

D

A

B

C

41-القطاعات التالية تمثل تتابعات رسوبية تبتعد عن بعضها بعدة كيلومترات، تنتمى الطبقات لعصور جيولوجية

مختلفة تحتوى (X☐△⊙.⋆) أي العالمات التالية تشير لحفرية مرشدة ؟ الحفريات المشار لها بالعالمات

42-تكرار حفرية راسيا بالطبقات يستدل منه علي ... ...







ا-انتشار جغرافي واسع   ب-انتشار جغرافي محدود

ج-مدي زمني واسع   د-مدي زمني محدود

43-تكرار حفرية افقيا بالطبقات يستدل منه علي...........

ا-انتشار جغرافي واسع   ب- انتشار جغرافي محدود

ج-مدي زمني واسع   د- مدي زمني محدود

44-شهدت مصر حركه الواح تكتونيه من النوع ....

ا-التباعديه   ب- التقاربيه   ج- التطاحنيه   د- جميع ما سبق

45-اختفاء الطبقات بالتتابعات الرسوبية يستدل منه علي كل مما ياتي ماعدا

ا-حركات رفع وتعرية   ب- تقدم ماء البحر

ج-تراجع ماء البحر   د- انعدام الترسيب

46-ما الكائن الذي يعبر الشكل البياني عن تطور حياته علي الأرض

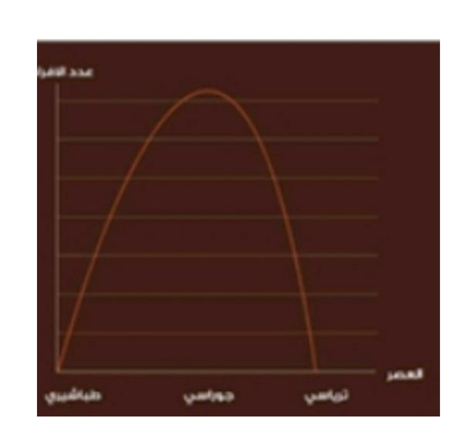


ا-الثدييات

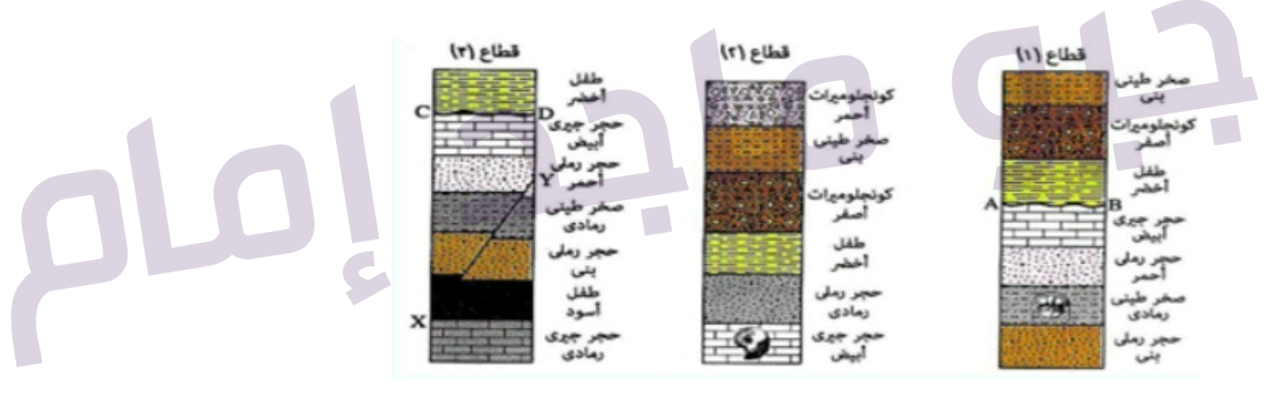
ب-الزواحف العمالقة

ج- الطيور

د- النباتات الزهرية



47-القطاعات الصخرية التالية من1:2:3 AB, CD يمثلان سطح عدم توافق تبعد عن بعضها بمسافة 15 كم والخطان يمثل تركيب جيولوجي ادرسها والخط XY جيدا ثم اجب عن السؤالين



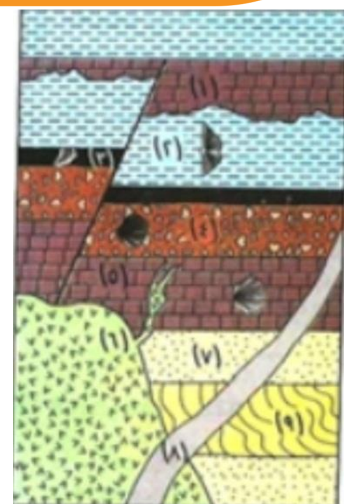
48-نوعا التراكيب الجيولوجيةXY،CD على الترتيب هما

ا-فالق عادى ، عدم توافق انقطاعى

ب-فالق معكوس ، عدم توافق انقطاعى

ج-فالق عادى ، عدم توافق زاوى

د-فالق معكوس ، عدم توافق زاوى



49-الشكل الذي أمامك يمثل قطاع ، ادرسه جيدا ثم أجب:
تعد أحدث الصخور التالية تكونا المشار إليه
بالرقم.........

ا-(8)

ب-(6)

ج-(9)

د-(7)

50-الشكل الذي أمامك يمثل قطاع ، ادرسه جيدا ثم أجب : أي التراكيب الآتية غير موجود بالشكل ؟



ا-تداخل نارى

ب-فالق معكوس

ج-عدم توافق انقطاعي

د-عدم توافق زاوي غير موجود بالشكل ؟

51-وجود حصوات مستديرة وحادة يدل علي وجود

ا-فواصل وفوالق ب- فوالق وعدم توافق ج- عدم توافق

52-عند حدوث تعرية في الجزء العلوي لطية محدبة ثم ترسيب طبقات أفقية فوقها يتكون تركيب يسمى

ا-طية مركبة ب- طية مقعرة ج- عدم توافق انقطاعي

د- عدم توافق زاوي

53-من القطاع المقابل الترتيب الصحيح االحداث التاليه من األقدم الى ألحدث هو ....



ا-ترسيب المجموعة العلوية ⟵تأثر المجموعة السفلية بقوي ضغط⟵تاثر المجموعة السفلية بقوي شد

ب-ترسيب المجموعة العلوية⟵تاثر المجموعة السفلية بقوي شد ⟵ تاثر المجموعة السفلية بقوي ضغط

ج-تاثر المجموعة السفلية بقوي ضغط⟵تاثر المجموعة السفلية بقوي شد⟵ترسيب المجموعة العلوية

د-تاثر المجموعة السفلية بقوي شد⟵تاثر المجموعة السفلية بقوي ضغط⟵ترسيب المجموعة العلوية

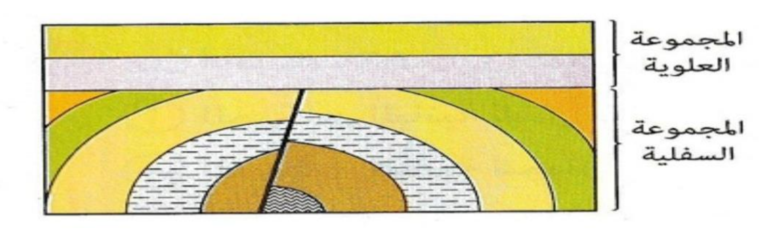
54-يمثال (A ،B) القطاع المقابل يمثل طبقات صخرية من أخدود ما والحرفين من (B) والطبقة(A) طبقتين على جانبي الأخدود، فيمكن مطابقة الطبقة حيث زمن الترسيب عن طريق

ا-سمك الطبقات الصخرية على جانبي الأخدود

ب-الرواسب على جانبي المجرى النهري

ج- A ،B المحتوى الحفري في كل من

د-بواسطة تيار المجرى النهري (A ،B) معدل النحت للطبقات الصخرية



55-بفرض أن عمليات التعرية أثرت على تتابع صخرى أفقي لمدة 10 مليون سنة، ثم ترسبت مجموعة صخرية جديدة فوقه فمن المرجح أن يكون التركيب المتواجد بينهما؛

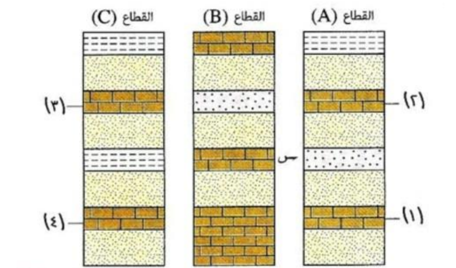
م سن ديناصور
سمكة بدائية
أمونيتات
علامة تحول

ا-فالق معكوس

ب-فالق ذو حركة أفقية

ج-سطح عدم توافق زاوي

د-سطح عدم توافق انقطاعي



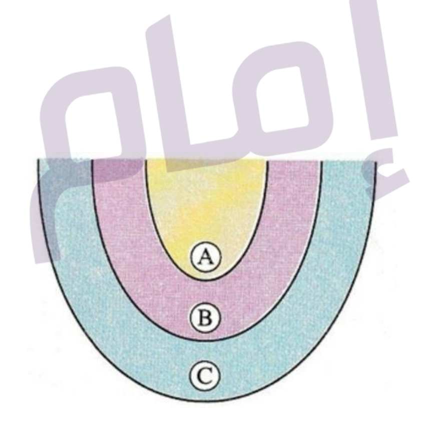
56الشكل المقابل يمثل قطاع رأسي لطية - والحروف

A كمبري ,B اوردفيشي,C سيلوري

A سيلوري ,B اوردفيشي ,C كمبري

A كمبري ,B سيلوري ,C اوردفيشي

A اوردفيشي ,B سيلوري ,C كمبري



57-المجسم المقابل يوضح طبقات أسفل منطقه بهر بها نهر، ادرسه جيدا ثم أجب : تنتمي صخور القطاع الى أحقاب

ا-البروتيروزوي والزواحف

ب-اللافقاريات والزواحف

ج-الأركي واللافقاريات

د-الزواحف والثدييات

58-بدراسة القطاعات C، B، A ....فإن الطبقة س تماثل في العمر الطبقة

(2)

(1)

(3)

(4)

59-حدد ترتيب الاحداث الجيولوجية التي تسببت في تكوين القطاع - الجيولوجي الموضح امامك) الارقام بين الاقواس

) تشير لعمر الطبقة باالف السنين

ا-تعرية – كسر – طي - ازاحة

ب-ترسيب – تعرية – طي – ترسيب

ج-ترسيب – طي – تعرية – ترسيب

د-كسر – طي – تعرية – ازاحة

60-مازمن عدم التوافق ؟

الف عام 60

الف عام 140

الف 200

الف 260

61-اذا وجدت تتابعا رسوبيا به طبقات من الصخور المتوازية يفصلها ثالثة اسطح تعرية فان هذا التتابع يتكون من- مجموعات صخرية.......

3

4

2

5

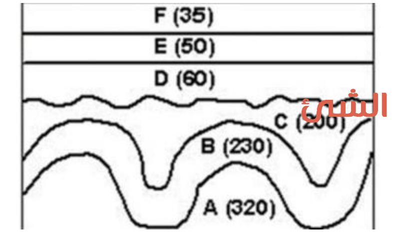
الباب الثاني

1-اي مما يلي الترتيب الصحيح الحادث عند تكوين صخر ما الملح الصخري

معادن – جزيئات – ذرات　　　معادن – ذرات – جزيئات

ذرات – جزيئات – معادن　　　ذرات – معادن – جزيئات

2-خلال احدي الحصص العملية في المعمل اضاف المعلم هيدروكسيد الكالسيوم الي مسحوق كربونات االمونيوم فان الناتج





المالكيت　　　الهاليت　　　الكالسيت　　　الشيرت

مماسبق

3-اي مما يلي ال يمكن اعتباره معدن ؟-

سكر القصب　　　الثلج القطبي　　　الملح الصخري　　　عروق المرو

4-لا يعتبر الزجاج من المعادن لانه ......

من أصل عضوى ماده مصنعة

يتكون من ثاني أكسيد السيليكون مادة شفافة

5-من الصخور التالية غنى بمعدن يستخدم في إنتاج ألسمنت ؟-

البازلت الرخام الجبس الحجر الرملي

6-يتم استخدام الفلسبار في صناعة

الزجاج الخزف الفخار

7-بعض شركات ألدوية تستخدم معدن . في تصنيع الأدوية لعالج أمراض الحموضة

كوارتز كالسيت كوراندوم جرافيت

8-المعدن الذي ينتمى إلى أكثر المجموعات المعدنية اللاقتصادية انتشارا هو معدن

الهيماتيت الكالسيت الدولوميت الصوان

9-الصخر المستخدم قديما في صناعة أدوات الصيد والحرب ينتمى لمجموعة......-

الكبريتيدات السيليكات الكربونات الكبريتات

10-عثرت على معدن من مجموعة الكربونات على مستوى الفالق، فمن - المتوقع أن يتميز المعدن بأنه....

له انفصال مكعبي اللاوجه له بريق فلزى يدخل في صناعة الزجاج
يخدش معدن الجبس



11-يتشابه كل من الكوارتز والصوان في

الاستخدام صناعيا البريق الفلزي

الانفصال الجيد المجموعة المعدنية

12-يتشابه الكوارتز مع الصوان في جميع ما يلي ماعدا أنهما......

.لهما مكسر محارى معادن لصخور نارية ألأصل

.يتركبان من ألأكسجين والسيليكون من معادن السيليكات

13-العنصر الذي يوجد في الهواء الجوى بنسبة ٢١ ٪ يمثل نسبة من وزن - القشرة الأرضية حوالي......

%3

%47

%2

%28

14-في الشكل المقابل النسبة الوزنية لـ ...... في -الارضية a b يمثل حرف القشرة.

الألومنيوم والحديد الذهب والفضة

الصوديوم والبوتاسيم الأكسجين والسيليكون

15-يختلف الكوارتز والهاليت في الشكل البلوري بسبب

انعكاس الضوء من سطح البلورة الطاقة الناتجة أثناء التبلر

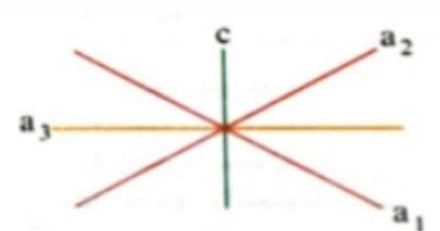
كثرة الشوائب على سطح المعدن اختالف الترتيب الداخلي للذرات

16-تتساوى الزوايا في ألنظمة البلورية.....-

المكعبي والمعيني القائم و الرباعي   الثالثي والمعيني القائم و آحادي الميل

الرباعي وثالثي الميل   المعيني القائم و السداسي

17-أكثر ألنظمة البلورية انتشارا في المعادن يتميز بأن.....-



محاوره البلورية متعامدة   أطوال محاوره مختلفة

أطوال محاوره متساوية   الزوايا بين محاوره متساوية

18- (A) نصف طول المحور (B)وضعف طول المحور)ع(والمحاور ا متعامدة، إذا علمت أن طول المحور -

فإن البلورة تتبع فصيلة

.الرباعي

المكعبي

.المعيني القائم

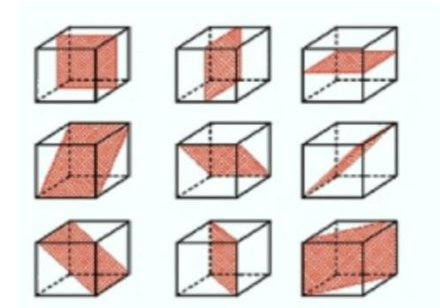
أحادي الميل

19-الشكل الذي أمامك محاور بلورية تنتمى لبلورة النظام.......-

.الرباعي

المكعبي

الثالثي



احادي الميل

20-في الشكل المقابل إذ كان – (c≠ b ≠ a) والزوايا غير متساوية، فإن النظام البلوري هو النظام

الرباعي

المكعبي

ثالثي الميل

المعيني القائم

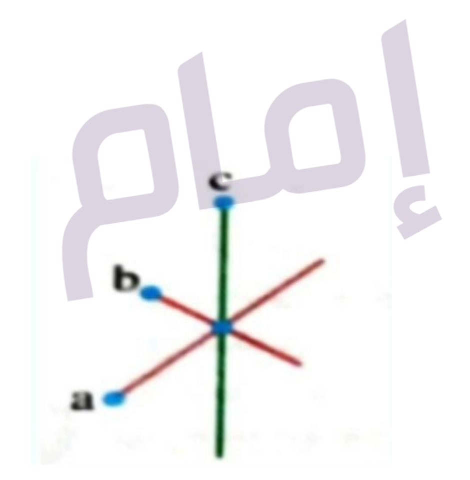
21-العناصر البلورية المميزة بالشكل هي

مركز التماثل

محاور التماثل

مستويات التماثل

الزوايا البلورية



22-مستويات التماثل الموضحة بالشكل مميزة - للنظام



المكعبي

الثالثي

ثالثي الميل

الرباعي

23-اي المعادن التالية اكثر لمعانا؟

الماس الكوارتز الجالينا
الكالسيت

24-بعض معادن الكبريتيدات شديدة اللمعان هي

..السفاليريت والماالكيت البيريت والباريت

.الجالينا والبيريت البيريت والذهب

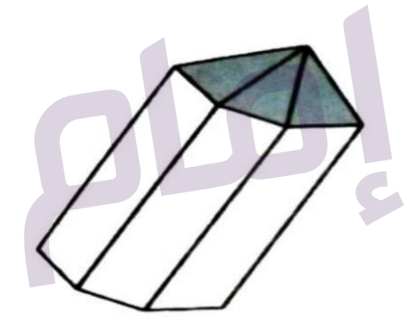
25-امامك بلورة لمعدن الكوارتز ، ظهور هذا المعدن بلون رمادي يرجع إلى كسر الروابط بين ذرات

السيليكون والمنجنيز

السيليكون وأكسيد الحديد

السيليكون والحديد

السيليكون والأكسحين



26-جميع ما يلي من الخواص التي تعتمد علي وجود الضوء ماعدا

اللون المخدش المكسر البريق

27-يعرف المرو بالبلور الصخري عندما يكون

وردى شفاف بنفسجي رمادي

28-المعدن الذي يتكون من عنصر واحد وله بريق فلزي هو

الماس الجالينا الذهب البيريت

29-يعتبر المخدش أهم من اللون الخارجي عند دراسة المعادن بسبب-

أن لون مخدش المعدن ال يتغير ويظل ثابت

أن لون المعدن يتوقف على مخدشه

أنه ال يوجد معدنان لهما نفس المخدش

انه يصعب التعرف علي المخدش الخاص بالمعدن

30-طول الموجة الضوئية الناتجة عن مسحوق المعدن تعرف بـ

المحدش | العريق | اللون | الشفافية

